

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

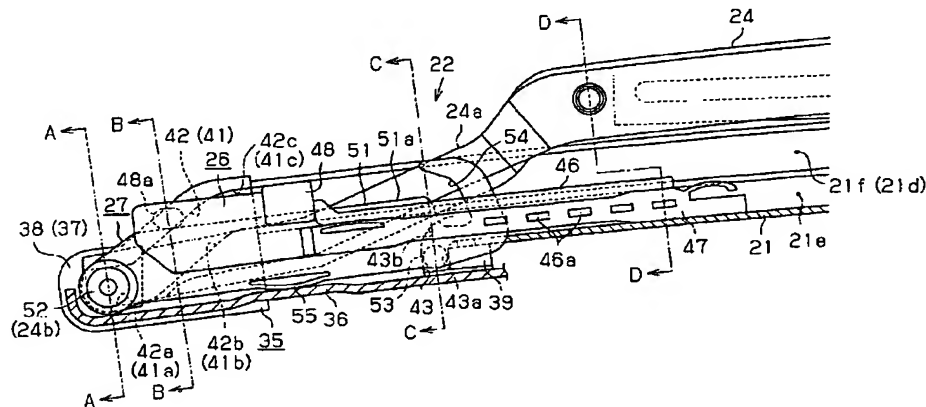
(10) 国際公開番号  
WO 2005/053981 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B60J 7/02 [JP/JP]; 〒4488650 愛知県刈谷市朝日町 2 丁目 1 番地 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017815
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 30 日 (30.11.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沢田 和希 (SAWADA, Kazuki) [JP/JP]; 〒4488605 愛知県刈谷市八軒町 1 丁目 1 5 番地 アイシン・エンジニアリング株式会社 内 Aichi (JP). 岩田 敏雄 (IWATA, Toshio) [JP/JP]; 〒4488605 愛知県刈谷市八軒町 1 丁目 1 5 番地 アイシン・エンジニアリング株式会社 内 Aichi (JP). 岩下 勝義 (IWASHITA, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒4488605 愛知県刈谷市八軒町 1 丁目 1 5 番地 アイシン・エンジニアリング株式会社 内 Aichi (JP). 深見 清澄 (FUKAMI, Kiyozumi) [JP/JP]; 〒4488650 愛知県
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-404982 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アイシン精機株式会社 (AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA)

[続葉有]

(54) Title: SUNROOF DEVICE

(54) 発明の名称: サンルーフ装置



(57) Abstract: A sunroof device capable of suppressing the occurrence of noise in switching between a state in which the movement of a functional bracket is stopped when the rear part of the functional bracket is not lifted completely and a state in which the movement of the functional bracket is allowed when the rear of the functional bracket is lifted completely. The sunroof device comprises the functional bracket (24) supporting a movable panel, a restriction groove (43) formed in a guide rail (21), a front shoe (26) having an engagement pin (48a), and a front check block (27). The front check block (27) further comprises a restriction pin (53) and an engagement groove (54), and is pressed by the engagement pin (48a) so that the restriction pin (53) can be locked to the restriction groove (43) when the rear part of the functional bracket is not lifted completely and the movement of the functional bracket according to the movement of the front shoe (26) is stopped and, when the rear part of the functional bracket is lifted completely, the engagement groove (54) is engaged with the engagement pin (48a), the locked state thereof is released according to the movement of the front shoe (26), and the functional bracket is moved integrally with the front shoe (26).

(57) 要約: 機能ブラケットの後部の上昇未完了状態における該機能ブラケットの移動の阻止状態と、機能ブラケットの後部の上昇完了状態における該機能ブラケットの移動の許容状態との切り替え時における異音の発生を抑制することができるサンルーフ装置を提供する。サンルーフ装置は、可動パネルを支持する機能ブラケット(24)、ガイドレール(21)に設けられた規制溝(43)、係合ピン(48a)を有するフロントシュー

[続葉有]



刈谷市朝日町2丁目1番地 アイシン精機 株式会社  
内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 恩田 博宣 (ONDA, Hironori); 〒5008731 岐阜  
県岐阜市大宮町2丁目12番地の1 Gifu (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(26)、及びフロントチェックブロック(27)を備えている。フロントチェックブロック(27)は規制ピン(53)及び係合溝(54)を有し、機能ブラケットの後部の上昇未完了状態において規制ピン(53)が規制溝(43)に係止されるように係合ピン(48a)により押止されてフロントシュー(26)の移動に伴う移動が阻止されるとともに、機能ブラケットの後部の上昇完了状態において係合ピン(48a)に係合溝(54)に係合されてフロントシュー(26)の移動に伴い係止状態が解除され、フロントシュー(26)と一体的に移動する。